

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

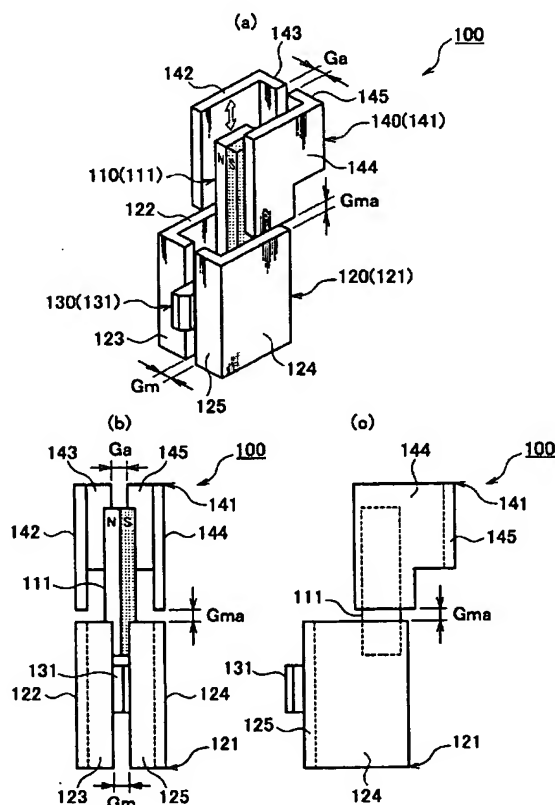
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113845 A1

- (51) 国際特許分類: G01D 5/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008526
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-176083 2003 年 6 月 20 日 (20.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ミクニ (MIKUNI CORP.) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田 6 丁目 1 3 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 関谷 満 (SEKIYA, Mitsuru) [JP/JP].
- (74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第 1 ビル 9 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, [続葉有])

(54) Title: NON-CONTACT POSITION SENSOR

(54) 発明の名称: 非接触ポジションセンサ



(57) Abstract: The length in the direction of movement of a magnet is effectively used for position detection without using a gap of a stator, where the magnet moves, as a magnetic path. According to a proportion of the slider (110), having a magnet (111), that enters into a region where the slider is movable with a predetermined gap maintained between the stator (120) made from a magnetic body, a magnetism sensor (130) provided at a stator (120) detects the position of a slider (110). A magnetic flux leakage prevention member (140) prevents leakage of magnetic flux caused by that portion of the magnet (111) that has not entered in the region.

(57) 要約: 磁石が移動するステータとの隙間を磁路に使用しないで、磁石の移動方向の長さを位置検出に有効に生かす。磁石 111 を有するスライダ 110 が、磁性体からなるステータ 120 との間に所要の隙間を保って移動可能な領域に進入する割合によって、ステータ 120 に設けた磁気感知センサ 130 がスライダ 110 の位置を検出する。磁束漏洩防止部材 140 が、磁石 111 の前記領域に進入していない部分による磁束がステータ 120 に漏れることを防止する。



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書